

ПРОТОКОЛ № 4960/2021

проведения совместных испытаний моноблока QX C Office и операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск» версия 1.6.

г. Москва

17 марта 2021г.

1. Рабочая группа в составе: Синцова Е.О. - заместителя начальника отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Проканюка Д.С. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что с 15 по 17 марта 2021 года, были проведены испытания моноблока QX C Office (далее моноблок) и операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск» версии 1.6 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. На испытания был предоставлен моноблок в следующей конфигурации, указанной в таблице 1.

Таблица 1 — конфигурация оборудования.

Материнская плата	ONDA H410D4 IPC
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz
Оперативная память	8502 PSD416G24002S SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns)
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A3F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.17
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A382]
Накопитель	SSDPR-CX400-512GB
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A3AF]
Камера	Alcor Micro, Corp. USB 2.0 PC Camera [58F:541]

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с Update 6, в объёме проверок, указанных в таблице 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на операционную систему специального назначения Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск» версии 1.6 (далее ОС СН).

3.1. Проверка функционирования Update 6 в режимах работы BIOS UEFI предоставлена в таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы специального назначения.

Наименование проверки	Результат испытаний
Версия операционной системы	Update 6
Установка операционной системы в режиме работы BIOS UEFI	Успешно
Поддержка операционной системой USB	Успешно
Поддержка операционной системой Type-C	Успешно
Поддержка операционной системой интегрированного	Успешно

Наименование проверки	Результат испытаний
видеоадаптера	
Поддержка операционной системой SATA-контроллера	Успешно
Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно
Поддержка операционной системой сетевых адаптеров (проводных)	Успешно
Поддержка операционной системой HDMI	Успешно
Поддержка операционной системой Display Port	Успешно
Поддержка операционной системой камеры	Успешно

3.2. В процессе испытаний моноблока выяснилось, что после установки Update 6, не корректно выполняется запуск X-сервера. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

После установки Update 6, в меню загрузчика, при выборе ядер, нажать клавишу «e». На запрос, ввести имя пользователя, созданного при установке и пароль загрузчика «grub», что был задан в конце установки. В появившейся загрузочной записи отредактировать строчку, начинающуюся со слова «linux», где в конце строки указать параметр «nomodeset» и нажать F10. После загрузки без графики, нужно нажать сочетание клавиш «ctrl+alt+F1» на запрос, ввести имя пользователя созданного при установке, пароль пользователя и integrity level=63.

Далее открываем и редактируем файл fly-dmrc:

sudo nano /etc/X11/fly-dm/fly-dmrc

В открывшемся файле нужно найти строку #ServerUID=fly-dmrc (для быстрого поиска можно воспользоваться комбинацией клавиш (ctrl+W)). Нужно раскомментировать строку и привести к виду:

ServerUID=root

Сохранить изменения в файле и перезагрузить Update 6.

3.3. Проверка проводилась только на Update 6, так как для корректной работы графического адаптера необходимо ядро 5.4, которое не входит в состав базовой ОС СН.

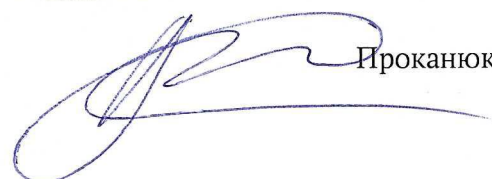
3.4. В ходе проведения испытаний выяснилось, что обработка графики происходит программно (аппаратное ускорение не работает), это может привести к появлению графических артефактов и тиринга (разрыв динамического изображения). На момент проведения испытаний, указанных проблем выявлено не было.

Выводы:

Моноблок QX C Office под управлением Update 6 пригоден к применению, с учетом п.3.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Синцов Е.О.

 Проканюк Д.С.